

АННОТИРОВАННЫЙ ОТЧЕТ

о результатах НИР по гранту за 2022 год

Конкурс 2022 года на соискание грантов
для поддержки научно-исследовательской работы
аспирантов и молодых сотрудников ИГУ

Направление: Математика, механика и информатика
Шифр гранта 091-22-302

1. Наименование НИР по гранту: «Разработка геоинформационной подсистемы научно-исследовательской платформы BaikalIntelli для хранения, систематизации и обработки биолого-экологических пространственно-временных данных»
2. Структурное подразделение: Институт математики, экономики и информатики
3. Исполнитель НИР Добрынец Иван Михайлович, аспирант
5. Ожидаемые результаты в соответствии с заявленным планом работы:
 1. Сбор данных о существующих вариациях представления и хранения экспериментальных геоинформационных данных, предназначенных для введения в научно-исследовательскую платформу;
 2. Разработка концептуальной модели взаимодействия пользователя с системой в рамках платформы;
 3. Разработка концептуальной модели геоинформационной системы в рамках платформы;
 4. Определение стека технологий для реализации геоинформационной системы;
 5. Программная реализация геоинформационной системы;
 6. Внедрение геоинформационной системы в научно-исследовательскую платформу BaikalIntelli;
 7. Апробация разработанной геоинформационной системы во взаимодействии с научными группами разных направлений.
 8. Представление результатов на конференции, публикация статьи.

6. Основные полученные научные результаты

В результате выполнения настоящего проекта создан обширный набор инструментов для исследователей, изучающих биологически-экологические пространственно-временные данные. Это может помочь исследователям выявлять закономерности и тенденции в данных, создавать более точные карты и более эффективно управлять большими объемами данных, что в итоге будет

содействовать учебному процессу и более эффективному написанию научных материалов.

Отдельные результаты НИР были опубликованы в сборниках материалов конференций и научных трудов.

7. Предполагаемое использование результатов, в том числе в учебном процессе

Полученные результаты будут использованы при подготовке диссертационной работы.

8. Перечень публикаций по результатам работы (статьи, доклады) с приложением оттисков или рукописей, направленных в печать:

1. Добринец, И. М. Разработка геоинформационной подсистемы научно-исследовательской платформы BaikalIntelli для хранения, систематизации и обработки биолого-экологических пространственно-временных данных / И. М. Добринец. — Текст : непосредственный // "Современные проблемы цивилизации и устойчивого развития в информационном обществе" : материалы VIII международной научно-практической конференции . — Махачкала : Общество с ограниченной ответственностью "Институт развития образования и консалтинга", 2023.

Исполнитель НИР по гранту

/ Добринец И. М.